

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional

Rec'd PCT/PTO 16 DEC 2004

(43) Fecha de publicación internacional
19 de Febrero de 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/015210 A1(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: E03D 1/34,
F16K 31/44, 31/52

(71) Solicitante e

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2002/000088(72) Inventor: SIMENTAL RODRIGUEZ, Edmundo
[MX/MX]; Av. Jurez No 1305-4, Col. La Paz, 72160
Puebla, Pue. MX (MX).(22) Fecha de presentación internacional:
11 de Septiembre de 2002 (11.09.2002)(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Idioma de presentación: español

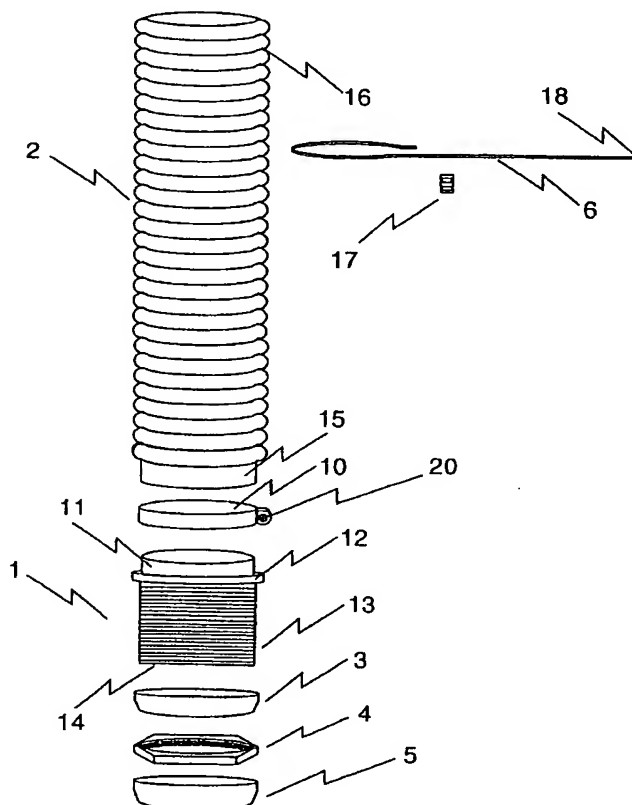
(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
PA/U/2002/000246
8 de Agosto de 2002 (08.08.2002) MX(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: DISCHARGE VALVE COMPRISING A FLEXIBLE RINGED TUBE FOR TOILETS

(54) Título: VALVULA DE DESCARGA CON MANGUERA ANILLADA FLEXIBLE PARA SANITARIOS.



(57) **Abstract:** The invention relates to a discharge valve comprising a flexible ringed tube for toilets. The purpose of the invention is to prevent leaks through the central hole in toilet tanks, which can occur in the currently-used cone systems. The inventive discharge valve comprises a flexible ringed tube which together with a threaded connector, two gaskets and a nut form a fully sealed assembly. Said assembly is disposed in the central hole of a toilet tank and the tube is maintained in a vertical position at a height greater than the level of the water, such that the water cannot be released if the tube is not inclined in order to draw in liquid. Moreover, the tube returns to the vertical position thereof after performing a discharge operation in order to flush the toilet bowl, something which is not possible in current cone systems.

(57) **Resumen:** El principal objetivo de esta invención es evitar las fugas de los tanques sanitarios por el orificio del centro de los mismos, ya que los sistemas de cono o sapo que se utilizan en la actualidad no lo evitan; por esta razón se ha implementado la valvula de descarga para sanitarios, es un dispositivo que tiene una manguera anillada flexible que con la convinacion de un cople roscado, dos enpaques y una tuerca hacen un conjunto totalmente sellado que se coloca en el orificio del centro de los tanques sanitarios y la manguera queda vertical a una altura mayor al nivel del agua, de tal forma que el agua no puede salir si no se inclina la manguera para tomar el líquido y regresa a su estado vertical despues de haber hecho una descarga para descargar la tasa, esto no lo pueden hacer los sistemas actuales de cono o sapo.